



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Јелена Звездановић

Датум рођења

18.2.1974.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

3.6.2024. године

Начин (место) објављивања

Лист „Народне новине“

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни професор или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Хемија и хемијске технологије

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука о избору у звање наставника Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзита у Нишу, од 9.12.2019. (НСВ број 8/20-01-008/19-007)

2. Позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

Документ се усваја на Изборном већу Технолошког факултета у Лесковцу и биће доступан са извештајем Комисије за избор.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

3.1. Учешће у раду тела факултета и универзитета

1. Члан Комисије за обезбеђење квалитета на Технолошком факултету у Лесковцу као стручно и саветодавно тело Савета и декана Факултета, Одлука Савета Технолошког факултета у Лесковцу 04 бр. 4/92-VII од 29.10.2021. године.
2. Члан Издавачког одбора Технолошког факултета у Лесковцу са Катедре за хемијске науке, Одлука ННВ Технолошког факултета у Лесковцу 04 бр. 4/63-XIII од 26.9.2023. године.
3. Члан Комисије за припрему документације за акредитацију студијског програма основних академских студија Технолошко инжењерство Технолошког факултета у Лесковцу (Решење 04 бр. 117/1 од 30.1.2020.)
4. Члан Поткомисије за утврђивање испуњености Стандарда за самовредновање и оцењивање квалитета Технолошког факултета у Лесковцу и студијских програма (Стандард 2, Решење 04 бр. 367/1 од 22.3.2022.), (Стандард 14, Решење 04 бр. 379/1 од 22.3.2022.)
5. Члан Поткомисије за утврђивање испуњености Стандарда за самовредновање и оцењивање квалитета студијског програма докторских академских студија Технолошко инжењерство на Технолошком факултету у Лесковцу (Стандард 14, Решење 04 бр. 391/1 од 22.3.2022.)
6. Члан Комисије за спровођење пријемног испита за студијски програм Хемијске технологије за упис кандидата у прву годину основних академских студија у школској 2020/2021. години (Одлука ННВ Технолошког факултета у Лесковцу 04 бр. 4/22-III од 4.5.2020.)
7. Члан Комисије за упис у прву годину основних академских студија за студијски програм Технолошко инжењерство Технолошког факултета у Лесковцу у школској 2021/2022. год. (Одлука 04 бр. 4/27-V од 24.5.2021.), 2022/2023. години (Одлука 04 бр. 4/49-III од 13.6.2022.), 2023/2024. год. (Одлука 04 бр. 4/32-IV од 23.6.2023.)
8. Члан Савета Технолошког факултета из реда запослених на факултету (други мандатни период од 4 године); Одлука Наставно-научног већа 04 бр. 4/123-III од 3.12.2018. и Одлука о верификацији чланова Савета Технолошког факултета 04 бр. 4/2-I од 15.1.2019.

3.2. Руководјење активностима на факултету и универзитету

1. Шеф Лабораторије за масену спектрометрију Технолошког факултета у Лесковцу почев од 1.1.2022. године (Решење 01 бр. 1677/1 од 29.12.2021.) (<https://www.tf.ni.ac.rs/laboratorije/>)
2. Председник Издавачког одбора Технолошког факултета у Лесковцу (седница Издавачког одбора одржана 5.10.2023. године, 04 бр. 1084/2).

3.3. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета

1. Локални организатор при Центру за стручно усавршавање у образовању Лесковац у Ноћи истраживача, Потврда Центра за промоцију науке Републике Србије бр. 1382/19-46 од 9.12.2019. године.
2. Предавање поводом Дана школе у Гимназији „Стеван Јаковљевић“ у Власотинцу под насловом „Чудесан свет хлорофила“, одржано 8.12.2022. године.

3.4. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

Тренутно је ангажована на извођењу наставе на свим студијским програмима из уже научне области Хемија и хемијске технологије. Успешно реализује наставу на 5 предмета на Технолошком факултету у Лесковцу (3 на основним - Органска катализа, Хроматографске методе у органској анализи и Инструментална анализа и

хроматографија), 1 на мастер (Биоактивни комплекси) и 1 на докторским студијама (Савремене хроматографске методе)).

Од избора у звање ванредни професор кандидат је био:

Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације:

- Александар Лазаревић, "Стабилност и промене порфирина под дејством UV зрачења и видљиве светлости у различитим медијумима", Одлука о именовању Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке, НСБ број 8/20-01-005/22-018 од 01.07.2022. године.
- Марија Стевановић, "Наночестице сребра и злата стабилизоване биљним екстрактима као основа за израду топикалних хидрогелова", Одлука о именовању Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке, НСБ број 8/20-01-005/22-019 од 01.07.2022. године.
- Александра Миленковић, „Екстракција, изолација и карактеризација биоактивних супстанци из плода црног бибера (*Piper nigrum* L.)“, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке, НСБ број 8/20-01-006/22-032 од 13.9.2022. године.

Ментор је једне пријављене докторске дисертације (кандидат Александар Лазаревић, Одлука НСВ Универзитета у Нишу за техничко-технолошке науке: НСВ број 8/20-01-007/22-021 од 31.10.2022. године и Одлука о усвајању теме докторске дисертације, НСВ Универзитета у Нишу за Техничко-технолошке науке, НСВ број 8/20-01-007/22-020 од 31.10.2022. године).

Члан комисија: 3 завршна рада, 1 дипломског рада и 1 преддипломског рада, 1 студијско истраживачког рада.

Од избора у звање ванредни професор кандидат је учествовао у пет Комисија за писање извештаја за избор наставника, сарадника и стицање научно-истраживачких звања:

- Комисија за писање извештаја о пријевљеним учесницима конкурса објављеног 14-16.2.2024. године, за избор наставника у звање доцент или ванредни професор, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке, НСБ број 8/20-01-002/24-013 од 4.3.2024. године.
- Комисија за писање извештаја о пријевљеним учесницима конкурса објављеног 4-5.3.2023. године, за избор наставника у звање доцент или ванредни професор, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке, НСБ број 8/20-01-004/23-012 од 11.4.2023. године.
- Комисија за писање извештаја о пријевљеним кандидатима на конкурс објављен 25.8.2022. године, за избор сарадника у звање асистент, Научно-стручно веће Технолошког факултета у Лесковцу, ННВ 04 бр. 4/69-XV од 6.9.2022. године.
- Комисија за припрему извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник у области Техничко-технолошке науке кандидата Марије Стевановић, Одлука Наставно-научног већа Технолошког факултета 04 бр. 4/104-XVI од 21.12.2022.
- Комисија за припрему извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник у области Техничко-технолошке науке кандидата Александра Лазаревића, Одлука Наставно-научног већа Технолошког факултета 04 бр. 2346/1 од 25.12.2019.

3.5. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

Након избора у звање ванредни професор, кандидат је био рецензент већег броја радова у међународним часописима (Food Chemistry, Journal of Food Science, Open Chemistry, Arabian Journal of Chemistry) и националним часописима (Advanced Technologies, Chemia Naissensis).

3.6. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима

Након избора у звање ванредни професор, кандидат је учествовао је са 27 радова на скуповима међународног значаја и 23 рада на скуповима националног значаја.

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

Након избора у звање ванредни професор кандидат је дао допринос развоју научно-наставног подмлатка на факултету као кроз чланство у комисијама за полагање 3 завршна рада, 1 дипломског испита и 1 преддипломског испита, кроз чланство у комисијама за одбрану 1 студијско истраживачког рада, кроз чланство у комисијама за оцену научне заснованости теме 3 докторске дисертације. Ментор је једне одбрањене докторске дисертације и ментор једне пријављене докторске дисертације (НСВ број 8/20-01-007/22-021 од 31.10.2022. године и НСВ број 8/20-01-007/22-020 од 31.10.2022. године).

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

- Истраживач у НИО Технолошки факултет, Лесковац, Програм финансирања научноистраживачког рада, МПН, ев. бр. 451-03-68/2020-14/200133, МПН, ев. бр. 451-03-68/2021-14/200133; МПН, ев. бр. 451-03-68/2022-14/200133, 451-03-47/2023-01/ 200133, МПН, ев. бр. 451-03-65/2024-03/200133 (2020-2024).
- „Биљни и синтетски биоактивни производи новије генерације“ (МНП, ев. бр. ТР-34012; 2011-2019).
- „Folding and Stability of Phycobilisome Proteins“ у реализацији Института за биологију и технологију, Saclay, Francuska (Institute of Biology and Technology of Saclay) и Технолошког факултета у Лесковцу, 2011.
- Истраживач на пројекту FP7-2007-REGPOT-Chromlab Antioxidant "Reinforcement of the WBC Research Capacities for Food Quality Characterization" – Пројекат Комисије европске заједнице FP7-2007-REGPOT-Chromlab Antioxidant, у реализацији ПМФ Ниш и Националног института за истраживање у агрикултури Montpellier, France (2009-2011).
- "Разрада формулација и технологија фармацеутско-козметичких производа на бази липозома, микросфера и инклузионних комплекса", Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, ев. бр. ТР-19048 (04. 01. 2008-31. 10. 2009).
- "Развој технологије и производа за фармацеутску и козметичку индустрију", Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, ев. бр. ТР-6708Б (01.01.2006-31.12.2007).

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

1. **Јелена Звездановић**, Драган Цветковић, Хлорофили и каротеноиди, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, 04 бр. 4/94-Х од 18.11.2022. год. ИСБН 978-86-89429-51-0, усвојена на седници МНО одржаној 28.02.2023.

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

1. **Jelena Zvezdanović**, Sanja Petrović, Aleksandar Lazarević (2023) Nickel (II) interactions with chlorophylls in solution: Impact to degradation induced by UV-irradiation, *Chemia Naissensis*, 5(2): 1-17.
<https://doi.org/10.46793/ChemN5.2.01Z>

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или

- са SCI листе,
у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи
(навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. **Jelena Zvezdanović** (2022) UHPLC–DAD–ESI–MS/MS characterization of St. John's wort infusions from Serbia origin, Chemical Papers 76(3): 1329-1347. IF(5): 2,0 <https://doi.org/10.1007/s11696-021-01940-0>
2. **Jelena Zvezdanović**, Sanja Petrović, Saša Savić, Dragan Cvetković, Ljiljana Stanojević, Jelena Stanojević, Aleksandar Lazarević, (2021): Phenolics and mineral content in St. John's wort infusions from Serbia origin: An HPLC and ICP-OES study, Chemical Papers, 75(6): 2807-2817. IF(5) : 2,078 <https://doi.org/10.1007/s11696-021-01521-1>

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. A. Lazarević, S. Petrović, J. Stanojević, D. Cvetković, **J. Zvezdanović**, Lipid peroxidation induced by UV-A irradiation of protoporphyrin in lipid mixture: TBA-MDA test, In Book of Abstracts of Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research, Virtual Conference, ed. G. Ristić (2020) Niš, RAD Centre, p. 89. ISBN 978-86-901150-1-3
2. A. Lazarević, S. Petrović, J. Stanojević, D. Cvetković, **J. Zvezdanović**, TBA-MDA test for lipid peroxidation detection induced by UV-A and UV-B irradiation of Protoporphyrin IX in SUV liposomes, In Book of Abstracts of Ninth International Conference on Radiation in Various Fields of Research, Virtual Conference, ed. G. Ristić (2021) Niš, RAD Centre, p. 155. ISBN 978-86-901150-2-0
3. A. Lazarević, S. Petrović, J. Stanojević, D. Cvetković, **J. Zvezdanović**, Lipid peroxidation induced by UV-A and UV-B irradiation of protoporphyrin IX in MLV liposomes. TBA-MDA test, In Book of Abstracts of Virtual SFRR-E 2021 annual meeting "Redox Biology in the 21st Century: A New Scientific Discipline", June 15-18 (2021) Belgrade, Serbia, p.74. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.08.077>
4. A. Milenković, **J. Zvezdanović**, J. Stanojević, D. Cvetković, Lj. Stanojević, The antioxidant activity of ethanolic extracts from black pepper (*Piper nigrum* L.) fruits obtained by different extraction techniques, In Book of Abstracts of Virtual SFRR-E 2021 annual meeting "Redox Biology in the 21st Century: A New Scientific Discipline" June 15-18 (2021) Belgrade, Serbia, p.75. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.08.078>
5. S. Dončić, **J. Zvezdanović**, D. Troter, S. Konstantinović, UHPLC-DAD-ESI-MS analysis of the *Malus sylvestris* (wild apple) leaf infusion, In Book of Abstracts of 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, June 26-29 (2022) Kladovo, p. 136. ISBN 978-86-6275-140-9
6. A. Lazarević, S. Petrović, **J. Zvezdanović**, N. Đorđević, B. Danilović, D. Cvetković, T. Anđelković, Antimicrobial activity of PPIX-MLV liposomes against *Escherichia coli* and *Pseudomonas aeruginosa*, In Book of Abstracts of 15th International Symposium „Novel Technologies and Sustainable Development“, October 20-21 (2023) University of Niš Faculty of Technology, Leskovac, p. 55. ISBN-978-86-89429-56-5.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

S. Maksimovic, V. Tadic, J. **Zvezdanovic**, I. Zizovic (2021) Utilization of supercritical CO₂ in bioactive principles isolation from *Helichrysum italicum* and their adsorption on selected fabrics, Journal of Supercritical Fluids, 171: 105197. <https://doi.org/10.1016/j.supflu.2021.105197>

1. N.D.Machado, J.E. Mosquera, R.E. Martini, M.L. Goñi, N.A. Gañán (2022) Supercritical CO₂-assisted impregnation/deposition of polymeric materials with pharmaceutical, nutraceutical, and biomedical applications: A review (2015–2021), Journal of Supercritical Fluids, 191: 105763 <https://doi.org/10.1016/j.supflu.2022.105763>
2. S. Ye, H. Sun, J. Wu, L. Wan, Y. Ni, R. Wang, Z. Xiang, X. Deng (2022) Supercritical CO₂ assisted TiO₂ preparation to improve the UV resistance properties of cotton fiber, Polymers, 14(24): 5513. <https://doi.org/10.3390/polym14245513>
3. V. Furlan, U. Bren (2023) *Helichrysum italicum*: From extraction, distillation, and encapsulation techniques to beneficial health effects, Foods, 12(4): 802. <https://doi.org/10.3390/foods12040802>
4. R. Ahmad, M. Khairul Nizam Mazlan, A. Firdaus Abdul Aziz, A. Mohd Gazzali, M.S. Amir Rawa, H.A. Wahab (2023) *Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.: An updated review of pharmacological effects, toxicity studies, and separation techniques, Saudi Pharmaceutical Journal, 31(6): 874-888. <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2023.04.006>
5. G.E. Kartal (2023) Encapsulation of helichrysum oil with inclusion complex and investigation of antibacterial activities in cotton fabrics, International Journal of Clothing Science and Technology, 35(5): 848-861. <https://doi.org/10.1108/IJCST-11-2022-0156>
6. T.B. Afonso, T. Bonifácio-Lopes, E.M. Costa, M.E. Pintado (2023) Phenolic compounds from by-products for functional textiles, Materials, 16(22): 7248. <https://doi.org/10.3390/ma16227248>

J. Lazarević, A. Šmelcerović, J. Zvezdanović, D. Yancheva, S. Casati, R. Ottria, P. Ciuffreda (2020) Lipid peroxidation inhibition study: A promising case of 1,3-di([1,1'-biphenyl]-3-yl)urea, Chemico-Biological Interactions, 326: 109137. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2020.109137>

7. Y. Liu, X. Li, Y. Hua, W. Zhang, X. Zhou, J. He, D. Chen (2021) Tannic acid as a natural ferroptosis inhibitor: mechanisms and beneficial role of 3'-O-galloylation, Chemistry Select, 6(7): 1562-1569. <https://doi.org/10.1002/slct.202004392>
8. R. Ottria, S. Casati, P. Rota, P. Ciuffreda (2022) 2-Arachidonoylglycerol synthesis: facile and handy enzymatic method that allows to avoid isomerization, Molecules, 27(16): 5190. <https://doi.org/10.3390/molecules27165190>

J. Zvezdanović, S. Petrović, S. Savić, D. Cvetković, Lj. Stanojević, J. Stanojević, A. Lazarević (2021) Phenolics and mineral content in St. John's wort infusions from Serbia origin: An HPLC and ICP-OES study, Chemical Papers 75: 2807–2817. <https://doi.org/10.1007/s11696-021-01521-1>

9. A.K. Yontar, S. Avcioglu, S. Çevik (2022) Nature-based nanocomposites for adsorption and visible light photocatalytic degradation of methylene blue dye, Journal of Cleaner Production, 380: 135070. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135070>

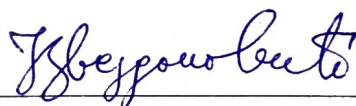
J. Zvezdanović (2022) UHPLC–DAD–ESI–MS/MS characterization of St. John's wort infusions from Serbia origin, Chemical Papers, 76(3): 1329-1347 <https://doi.org/10.1007/s11696-021-01940-0>

10. M. Babotă, O. Frumuzachi, A. Mocan, M. Tămaş, M.I. Dias, J. Pinela, D. Stojković, M. Soković, A.S. Bădărău, G. Crişan, L. Barros, R. Păltinean (2022) Unravelling phytochemical and bioactive potential of three *Hypericum* species from Romanian spontaneous flora: *H. alpigenum*, *H. perforatum* and *H. rochelii*, *Plants*, 11(20): 2773. <https://doi.org/10.3390/plants11202773>

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

1. S. Petrović, J. Zvezdanović, D. Marković (2017) Chlorophyll degradation in aqueous mediums induced by light and UV-B irradiation: An UHPLC-ESI-MS study, *Radiation Physics and Chemistry*, 141: 8-16. <http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2017.05.024>
2. V. Tadić, I. Arsić, J. Zvezdanović, A. Zugić, D. Cvetković, S. Pavkov (2017) The estimation of the traditionally used yarrow (*Achillea millefolium* L. *Asteraceae*) oil extracts with anti-inflammatory potential in topical application, *Journal of Ethnopharmacology*, 199: 138-148. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jep.2017.02.002>
3. J. Lazarević, A. Šmelcerović, J. Zvezdanović, D. Yancheva, S. Casati, R. Ottria, P. Ciuffreda (2020) Lipid peroxidation inhibition study: A promising case of 1,3-di([1,1'-biphenyl]-3-yl)urea, *Chemico-Biological Interactions*, 326: 109137. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2020.109137>
4. S.M. Petrovic, S.M. Savic, S.R. Savic, J. Zvezdanovic, M.-E. Barbinta-Patrascu (2023) Chlorophyllin sodium copper salt in hydrogel formulations: spectrophotometric stability studies and in vitro release, *Chemical Papers*, 77(5): 2635-2645. <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02653-8>
5. V.G. Nikolić, D.Z. Troter, I.M. Savić, I.M. Savić-Gajić, J. Zvezdanović, I.B. Konstantinović, S.S. Konstantinović (2023) Design and optimization of "greener" and sustainable ultrasound-assisted extraction of valuable bioactive compounds from common centaury (*Centaureum erythraea* Rafn) aerial parts: A comparative study using aqueous propylene glycol and ethanol, *Industrial Crops and Products*, 192: 116070. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.116070>

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса